



PPNA: Neolithikum oder nicht?

Pro-Position: Ja, es war neolithisch

1 Kulturstufen und Chronologie

Datierung des Stufenbeginns			
Natur	Kultur	ka calBP	ka bp
10.2 Ereignis	PPNB	10.2	9
Präboreal	PPNA	11.6	10.05
Jüngere Dryas	LN & FN	13	11
Bølling-Allerød	Natufien	14.6	12.3

Tabelle 1: Kulturstufen und Chronologie, modifiziert nach [Ma11].

2 Wichtige Fundplätze

2.1 Wadi Hammeh 27

Jordantal; Frühes Natufien (14 ka calBP); Sehr viel Siedlungsabfall in den Behausungen [Ed88]; Gute Zähne [We02].

2.2 Abu Hureyra

Besondere Gunstlage am Euphrat; Frühes bis Mitte Spätes Natufien (13.4–12.5 ka calBP); Saisonale Gazellenjagd; Zunahme des Unkrauts und kultivierter Roggen in der Jüngeren Dryas (12.9 ka calBP) [Hi01, Mo00].

2.3 Iraq ed Dubb

Höhle am Ostrand des Jordangrabens; Mobiler Lagerplatz im Natufien (13.5–11.5 ka calBP); Dauerhafte Siedlung im PPNA (11.5–10.5 ka calBP); Sauberhalten der Behausung [Ku04].

2.4 Jericho

Oasenlage mit ergiebiger Quelle im Jordantal; Erdbeben von den Höhen im Westen (Berg der Versuchung); Wenige Frühformen von Pfeilspitzen; Kaum Getreide, vermutlich nicht domestiziert [Ke83].

2.5 Quermez Dere

Tal Afar, nördlicher Iraq; Wüstenebene am Südrand der Berge westlich des Tigris; Sehr frühes PPNA (11.9–11.3 ka calBP); Kultgebäude mit Estrichboden und Säulen aus Ton mit Kalkputz; Ein Gebäude zweimal rituell bestattet und am selben Ort wiedererrichtet; Tote im Haus bestattet statt in der Siedlung; Penible Sauberkeit im Inneren; Mörser und Mahlsteine im Freien [Wa92].

2.6 Qaramel

Nordsyrien; Spätes Natufien und PPNA (12.9–10.8 ka calBP); Fünf Türme, älter als der von Jericho [Ma01, Ma09]

2.7 Hallan Çemi

Ostanatolien; Final Natufian (nach 12.0–11.6 ka calBP); Auch am Ende der Jüngeren Dryas noch bewaldet; Aufwendig gearbeitete Steingefäße und Stöbel [Ro98, Ro00]

2.8 Netiv Hagdud

Jordantal; Frühes PPNA (11.5–10.5 ka calBP); Wilde Gerste; Lehmziegel; Bestattungen in der Siedlung, nicht in Häusern [Ba80, Ba91, Ba97]

2.9 Jerf el-Ahmar

Nordsyrien; Mittleres PPNA (11.0 ka calBP); Sondergebäude zum Einweichen und Mahlen von Getreide; Begleitunkräuter des Ackerbaus; vielleicht domestiziertes Einkorn und Gerste [St96, Wi02]

2.10 Dhra'

Totes Meer; Mittleres PPNA (11.2 ka calBP); Lehmziegel; Aufwendiges Speichergebäude; Spitzen, hauptsächlich El Khiam, stellen 50 % der Steingeräte [Ku09, Ku98]

2.11 Zahrat Adh-Dhra' 2

Totes Meer; Mittleres PPNA (10.8 ka calBP); vielleicht domestizierte Gerste [Ed02a, Ed02b]

2.12 Nemrik

Iraq, nördlich von Mosul; Spätes PPNA und PPNB; Pfeilspitzen im Grab und mehrfache Zerstörung der Siedlung; "It seems to us that these early peasants exercised authority over a territory of their own to which they laid claim and which they defended against aggressive strangers (arrowheads in graves). This covetousness of their neighbours led to armed clashes and even to the destruction of the entire village by fire. After each calamity, however, the village was rebuilt, and the Nemrikians always returned to the same spot." [Am96, Ko90]

2.13 Dja'de

Nordsyrien; Sehr spätes PPNA und Übergang ins PPNB (10.9–10.1 ka calBP); vielleicht domestiziertes Einkorn und Gerste [As13]

3 Das PPNA als neolithische Kulturstufe

3.1 Eine Einheit mit dem Natufien

Die beiden großen Kulturbrüche liegen vor dem Natufien und zwischen PPNA und PPNB. Dazwischen zeigen Sesshaftigkeit, feste Rundbauten mit Steinfundament, intensive Getreidenutzung ohne Domestikation und Siedlungsbestattungen vor allem Kontinuität. Für die mobilen Gruppen der Jüngeren Dryas bleiben die Siedlungen rituell bedeutsam.

3.2 Wandel in der Bauweise

Die Häuser im PPNA erfahren mit großer Reinlichkeit, Lehmziegeln, aufwendigem Kalkstrich und Bestattungen einen erheblichen Bedeutungswandel.

3.3 Domestikation erst bei Ausbreitung

Im Bølling und Allerød des frühen Natufien wuchs das Wildgetreide so reich wie danach nie wieder. Auch intensive Kultivierung führt bei bestehenden Wildgetreideständen in der Jüngeren Dryas nicht zur Domestikation, weil sich die Stände im wesentlichen aus nicht geernteten Körnern selbst einsäen.

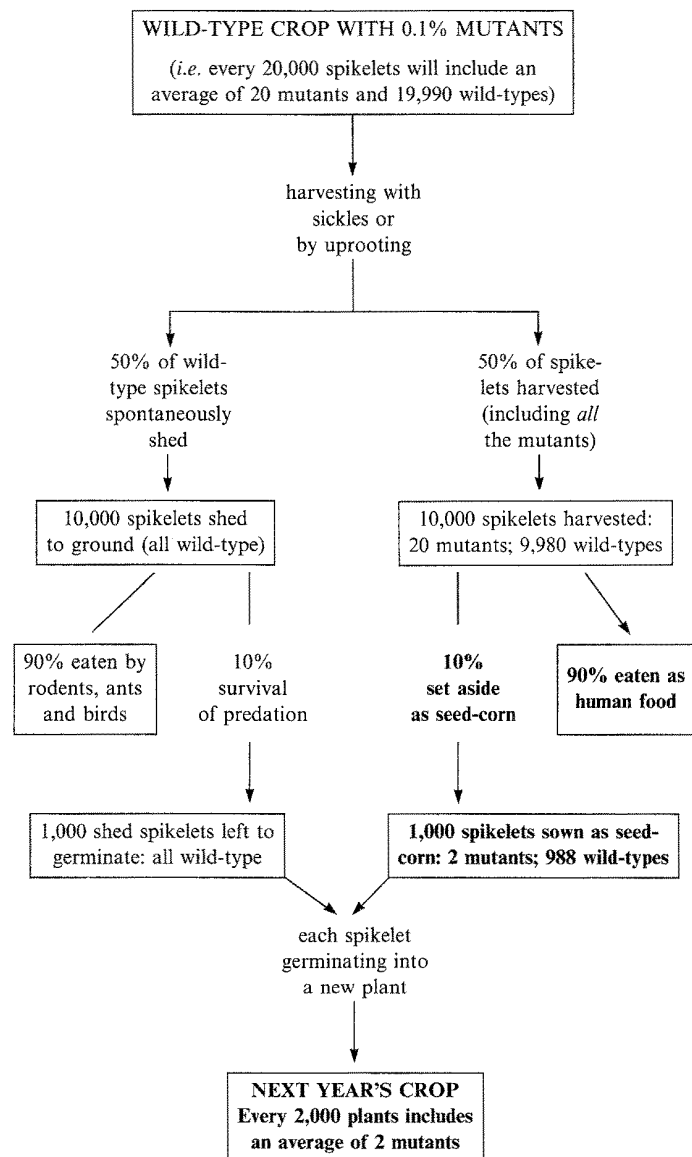


Abbildung 1: Keine Domestikation ohne Aussaat [Hi90a].

Kulturell handelt es sich im PPNA mit erheblichem Arbeits-einsatz außerhalb der Ernte und daraus entstehenden Besitz-rechten trotzdem um Ackerbau. [An91, Hi90a, Hi90b, Wi12] Gerste wurde sehr spät und Roggen mehrfach domestiziert. [We06]

3.4 Krieg

Wertvoller Besitz wird begehrt und verteidigt. Eine Deutung der im PPNA massiv auftretenden El-Khiam-Spitzen als profane Werkzeuge oder elabourierte Rohlinge [Go01, Mu14] kann kaum überzeugen. Hohe Anteile von Waffen sind allgemein ein Hinweis auf Kämpfe. Der Mangel an nachgewiesenen Verwundungen [Bo04, Ko90] ist kein Gegenbeweis, solange der Großteil der Bestattungen fehlt. [Wa92]

3.5 Kultgebäude

Im gesamten Verbreitungsgebiet entstehen im PPNA aufwendige Kultgebäude, Figurinen und Anfänge des Schädelkultes [Ko09].

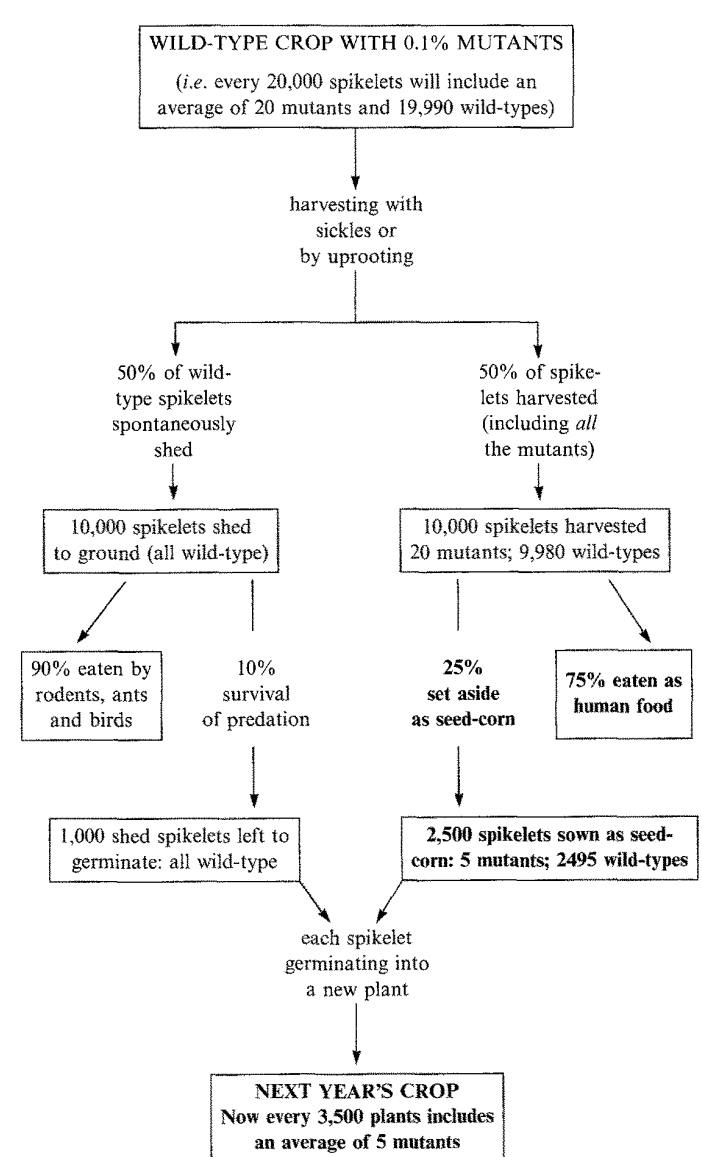


Abbildung 2: Aussaat und Ausbreitung führen zur Domestikation [Hi90a].

Literatur

- Am96** Claus Ambos, *Prestige und Prestigegüter im beginnenden vorderasiatischen Neolithikum, Nemrik 9 und Qermez Dere*. In: Johannes Müller & Reinhard Bernbeck (Hrsg.), *Prestige – Prestigegüter – Sozialstrukturen, Beispiele aus dem europäischen und vorderasiatischen Neolithikum*. Archäologische Berichte 6 (Bonn 1996), 47–56.
- An91** Patricia C. Anderson, *Harvesting of Wild Cereals During the Natufian as seen from Experimental Cultivation and Harvest of Wild Einkorn Wheat and Microwear Analysis of Stone Tools*. In: Ofer Bar-Yosef & François R. Valla (Hrsg.), *The Natufian Culture in the Levant*. Archaeological Series 1 (Ann Arbor 1991), 521–556.
- As13** Eleni Asouti & Dorian Q. Fuller, *A Contextual Approach to the Emergence of Agriculture in Southwest Asia, Reconstructing Early Neolithic Plant-Food Production*. *Current Anthropology* **54** (2013), 299–345.
- Ba80** O. Bar-Yosef, A. Gopher & A. N. Goring-Morris, *Netiv Hagdud, A “Sultanian” Mound in the Lower Jordan Valley*. *Paléorient* **6** (1980), i, 201–206.
- Ba91** Ofer Bar-Yosef, Avi Gopher, Eitan Tchernov & Mordechai E. Kislev, *Netiv Hagdud, An Early Neolithic Village Site in the Jordan Valley*. *Journal of Field Archaeology* **18** (1991), 405–424.
- Ba97** Ofer Bar-Yosef & Avi Gopher, *The Excavations of Netiv Hagdud, Stratigraphy and Architectural Remains*. In: Ofer Bar-Yosef & Avi Gopher (Hrsg.), *An Early Neolithic Village in the Jordan Valley, Part I: The Archaeology of Netiv Hagdud*. American School of Prehistoric Research Bulletin 43 (Cambridge 1997), 41–69.
- Bo04** Fanny Bocquentin & Ofer Bar-Yosef, *Early Natufian remains: evidence for physical conflict from Mt. Carmel, Israel*. *Journal of Human Evolution* **47** (2004), 19–23.
- Di12** Oliver Dietrich, Manfred Heun, Jens Notroff, Klaus Schmidt & Martin Zarnkow, *The role of cult and feasting in the emergence of Neolithic communities, New evidence from Göbekli Tepe, south-eastern Turkey*. *Antiquity* **86** (2012), 674–695.
- Ed02a** Phillip C. Edwards, John Meadows, Ghattas Sayej & Mary C. Metzger, *Zahrat Adh-Dhra’ 2, A New Pre-Pottery Neolithic A Site on the Dead Sea Plain in Jordan*. *Bulletin of the American Schools of Oriental Research* **327** (2002), 1–15.
- Ed02b** Phillip C. Edwards, John Meadows, Mary C. Metzger & Ghattas Sayej, *Results From the First Season at Zahrat adh-Dhra’ 2, A New Pre-Pottery Neolithic A Site on the Dead Sea Plain in Jordan*. *Neo-Lithics* **2002**, i, 11–16.
- Ed88** Phillip C. Edwards, *Natufian settlement in Wadi Al-Hammeh*. *Paléorient* **14** (1988), ii, 309–315.
- Go01** Nathan B. Goodale & Sam J. Smith, *Pre-Pottery Neolithic A Projectile Points at Dhra’, Jordan, Preliminary Thoughts on Form, Function, and Site Interpretation*. *Neo-Lithics* **2001**, ii, 1–5.
- Go11** A. Nigel Goring-Morris & Anna Belfer-Cohen, *Neolithization Processes in the Levant, The Outer Envelope*. *Current Anthropology* **52** (2011), Supplement, S195–S208.
- Hi01** Gordon Hillman, Robert Hedges, Andrew Moore, Susan Colledge & Paul Pettitt, *New evidence of Lateglacial cereal cultivation at Abu Hureyra on the Euphrates*. *The Holocene* **11** (2001), 383–393.
- Hi90a** Gordon C. Hillman & M. Stuart Davies, *Measured Domestication Rates in Wild Wheats and Barley Under Primitive Cultivation, and Their Archaeological Implications*. *Journal of World Prehistory* **4** (1990), 157–222.
- Hi90b** Gordon C. Hillman & M. Stuart Davies, *Domestication rates in wild-type wheats and barley under primitive cultivation*. *Biological Journal of the Linnean Society* **39** (1990), 39–78.
- Ke83** K. M. Kenyon & T. A. Holland (Hrsg.), *Excavations at Jericho, Volume Five: The Pottery Phases of the Tell and Other Finds*. (London 1983).
- Ko09** Tatiana V. Kornienko, *Notes on the cult buildings of northern Mesopotamia in the Aceramic Neolithic Period*. *Journal of Near Eastern Studies* **68** (2009), 81–102.
- Ko90** Stefan K. Kozłowski & Andrzej Kempisty, *Architecture of the pre-pottery neolithic settlement in Nemrik, Iraq*. *World Archaeology* **21** (1990), 348–362.
- Ku04** Ian Kuijt, *Pre-Pottery Neolithic A and Late Natufian at ‘Iraq ed-Dubb, Jordan*. *Journal of Field Archaeology* **29** (2004), 291–308.
- Ku09** Ian Kuijt & Bill Finlayson, *Evidence for food storage and predomestication granaries 11,000 years ago in the Jordan Valley*. *PNAS* **106** (2009), 10966–10970.
- Ku98** Ian Kuijt & Hamzeh Mahasneh, *Dhra’: An Early Neolithic Village in the Southern Jordan Valley*. *Journal of Field Archaeology* **25** (1998), 153–161.
- Ma01** Ryszard F. Mazurowski & Thaer Yartah, *Tell Qaramel, Excavations 2001*. *Polish Archaeology in the Mediterranean* **13** (2001), 295–307.
- Ma09** Ryszard F. Mazurowski, Danuta J. Michczyńska, Anna Pazdur & Natalia Piotrowska, *Chronology of the early Pre-Pottery Neolithic settlement Tell Qaramel, Northern Syria, in the light of radiocarbon dating*. *Radiocarbon* **51** (2009), 771–781.
- Ma11** Lisa A. Maher, E. B. Banning & Michael Chazan, *Oasis or Mirage? Assessing the Role of Abrupt Climate Change in the Prehistory of the Southern Levant*. *Cambridge Archaeological Journal* **21** (2011), 1–30.
- Mi03** Steven Mithen, *After the Ice, A Global Human History, 20 000–5 000 BC*. (Cambridge 2006).
- Mo00** Andrew M. T. Moore, Gordon C. Hillman & Anthony J. Legge (Hrsg.), *Village on the Euphrates, From foraging to farming at Abu Hureyra*. (Oxford 2000).
- Mu14** Bernd Müller-Neuhof, *What did they need arrowheads for? Thoughts About Projectile Points and Hunting Strategies in the SW-Asian PPN*. In: B. Finlayson & C. Makarewicz (Hrsg.), *Settlement, Survey and Stone, Essays on Near Eastern Prehistory in Honour of Gary Rollefson*. (Berlin 2014), 227–233.
- Ro00** Michael Rosenberg & Richard W. Redding, *Hallan Çemi and Early Village Organization in Eastern Anatolia*. In: Ian Kuijt (Hrsg.), *Life in Neolithic Farming Communities, Social Organization, Identity, and Differentiation*. Fundamental Issues in Archaeology (New York 2002), 39–61.
- Ro98** M. Rosenberg, R. Nesbitt, R. W. Redding & B. L. Peasnell, *Hallan Çemi, pig husbandry, and post-pleistocene adaptations along the Taurus-Zagros arc (Turkey)*. *Paléorient* **24** (1998), i, 25–41.
- Sa95** Rowan F. Sage, *Was low atmospheric CO₂ during the Pleistocene a limiting factor for the origin of agriculture?* *Global Change Biology* **1** (1995), 93–106.
- St96** D. Stordeur, B. Jammous, D. Helmer & G. Willcox, *Jerf el-Ahmar, A New Mureybetian Site (PPNA) on the Middle Euphrates*. *Neo-Lithics* **1996**, ii, 1–2.
- Wa10** Trevor Watkins, *New light on Neolithic revolution in south-west Asia*. *Antiquity* **84** (2010), 621–634.
- Wa92** T. Watkins, *The Beginning of the Neolithic: searching for meaning in material culture change*. *Paléorient* **18** (1992), i, 63–75.
- We02** Steven G. Webb & Phillip C. Edwards, *The Natufian human skeletal remains from Wadi Hammeh 27 (Jordan)*. *Paléorient* **28** (2002), i, 103–123.
- We06** Ehud Weiss, Mordechai E. Kislev, Anat Hartmann, *Autonomous Cultivation Before Domestication*. *science* **312** (2006), 1608–1610.
- Wi02** George Willcox, *Charred plant remains from a 10th millennium B.P. kitchen at Jerf el Ahmar (Syria)*. *Vegetation History and Archaeobotany* **11** (2002), 55–60.
- Wi04** George Willcox, *Measuring grain size and identifying Near Eastern cereal domestication, Evidence from the Euphrates valley*. *Journal of Archaeological Science* **31** (2004), 145–150.
- Wi12** George Willcox, *Searching for the origins of arable weeds in the Near East*. *Vegetation History and Archaeobotany* **21** (2012), 163–167.



Die Präsentation und Literatur liegen auf:
axel.berger-odenthal.de/work/Referat/